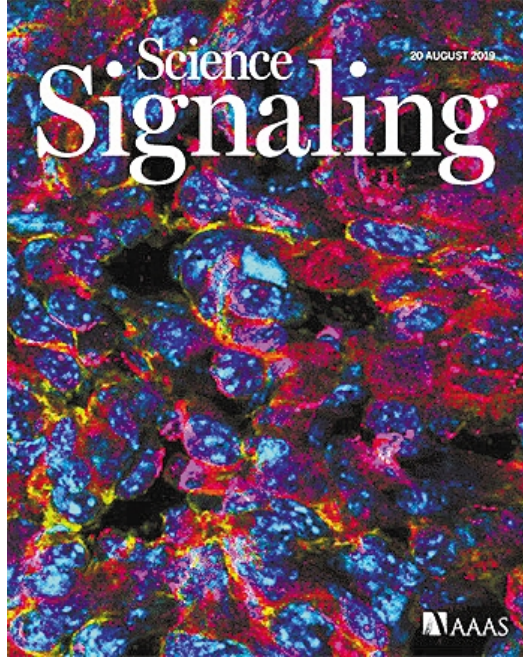


癌细胞产生耐药后 代谢抑制剂或可逆转



《科学信号》
2019.8.20

生物科技

这种捕捉生命密码的“利器”还能测出烤串是否正宗

1983年发现第一个PCR扩增

发展第三代PCR检测DNA分子通路

新发现人体抗癌细胞亚群可用于癌症疫苗研发

基因疗法或可治疗一种先天糖脂代谢病

癌细胞产生耐药后 代谢抑制剂或可逆转

对胰腺β细胞成像 有助糖尿病早诊断

新发现人体抗癌细胞亚群可用于癌症疫苗研发

第08版：生物科技

上一版

- 这种捕捉生命密码的“利器”还能测出烤串是否正宗
- 基因疗法或可治疗一种先天糖脂代谢病
- 癌细胞产生耐药后 代谢抑制剂或可逆转
- 对胰腺β细胞成像 有助糖尿病早诊断
- 新发现人体抗癌细胞亚群可用于癌症疫苗研发

常用的化疗可导致对不同作用模式的药物产生耐药性。美国哈佛医学院医学系亚伦·戈德曼等研究人员研究了为什么用紫杉烷类药物治疗的乳腺癌细胞会对不相关的、常规使用的阿霉素产生耐药性。研究发现，紫杉醇治疗后乳腺癌细胞变得更加依赖于葡萄糖代谢。计算模型预测，在细胞代谢被初始紫杉醇处理重新连接后，如果葡萄糖代谢抑制剂与阿霉素联合使用，可有效靶向耐药细胞。这一预测在培养的乳腺癌细胞、小鼠乳腺癌模型和外植体系统中生长的人肿瘤样品中得到了验证。这些结果不仅显示了代谢抑制剂在癌症治疗中的潜力，而且还表明了治疗动力学对临床结果的重要性。